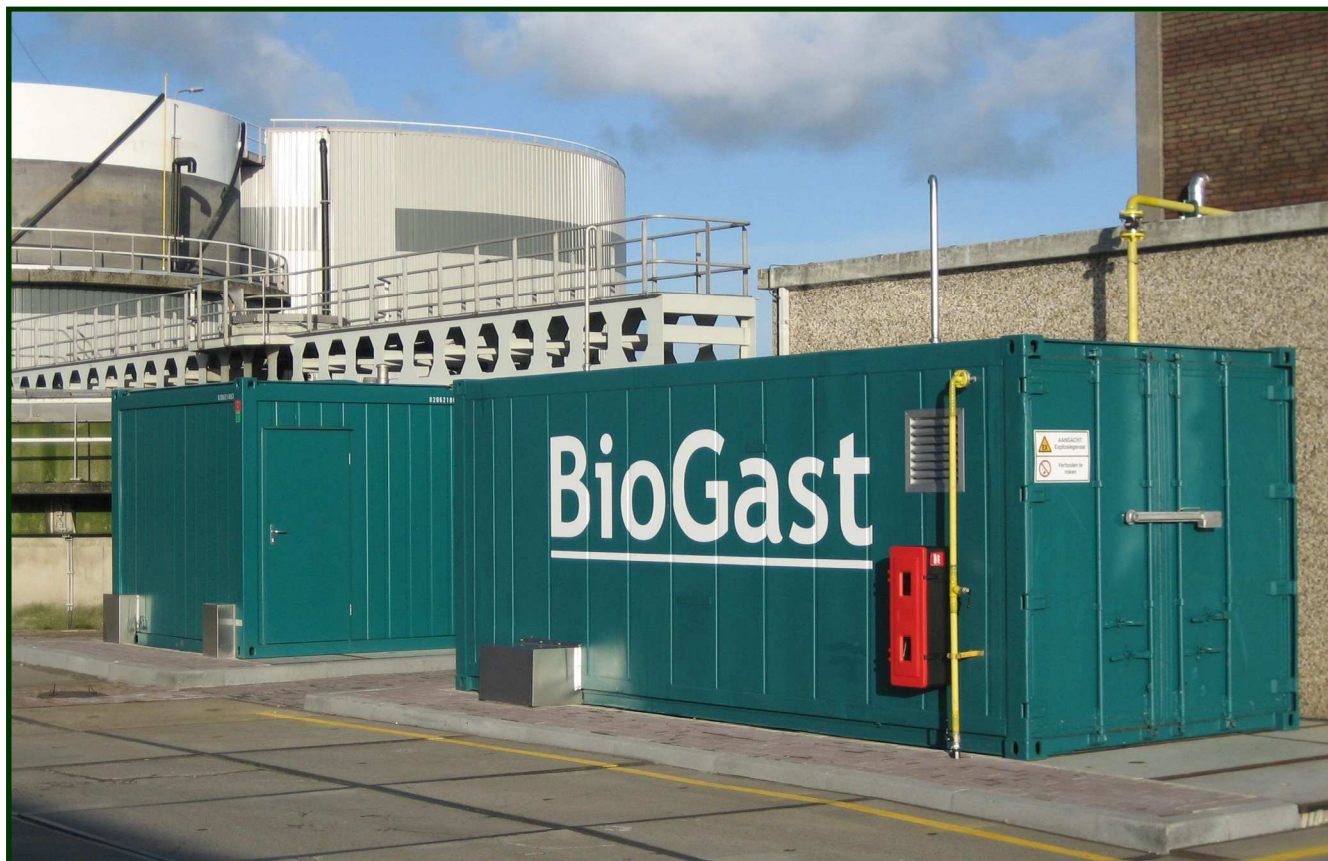


BioGast

SUSTAINABLE ENERGY



BIOGAS



GROEN GAS

Wat is groen gas?

Biogas komt vrij bij de vergisting van mest, agrarische producten en rioolslib en als stortgas bij vuilstortplaatsen. Biogas wordt vaak omgezet in elektriciteit en warmte met een WKK (warmte kracht koppeling). Meestal wordt de warmte nauwelijks benut. Deze energie, 40-50%, gaat dan verloren.

Biogas kan ook omgezet worden in groen gas. Groen gas is biogas met de eigenschappen van aardgas: oftewel hernieuwbaar of duurzaam aardgas. Groen gas kan worden ingevoed in het aardgasnet, waardoor er minder fossiel aardgas nodig is en de uitstoot van CO₂ wordt verminderd. Bij het omzetten van biogas naar groen gas wordt ongeveer 90% van de energie in het biogas nuttig gebruikt.

Wat doet BioGast

BioGast Sustainable Energy te Haarlem is producent van groen gas. Sinds september 2006 produceren onze twee installaties bij rioolwaterzuiveringen in Beverwijk en Mijdrecht samen ca. 1.000.000 m³ groen gas per jaar. Daarmee wordt jaarlijks 1.800 ton CO₂-uitstoot vermeden. Eind 2010 starten wij ook installaties bij agrarische bedrijven.

Hoe werkt BioGast?

BioGast is producent van groen gas. Daarvoor doen wij het volgende:

- BioGast gebruikt compacte, plug and play installaties in containers en plaatst deze bij de vergister
- De installaties zijn prefab en worden direct aangesloten en opgestart
- BioGast investeert, exploiteert en onderhoudt zelf
- Projectleiding en turn-key oplevering
- Wij zorgen voor aansluiting aan het netwerk, contracten, subsidie, vergunningen, certificering etc.
- Wij ontwerpen zelf installaties, bijvoorbeeld de Bio2Net, die de kwaliteit van het geproduceerde gas bewaakt en die garandeert dat alleen gas van goede kwaliteit in het gasnet ingevoed wordt

BioGast kan tevens voorzien in:

- Vergistingsinstallaties en het bedrijven ervan
- Pompstations voor het gebruik van groen gas als transportbrandstof
- Groen gas in combinatie met WKK
- Technisch, financieel en juridisch advies

BioGast is actief in:



Beverwijk, 2006
650.000 m³/jaar



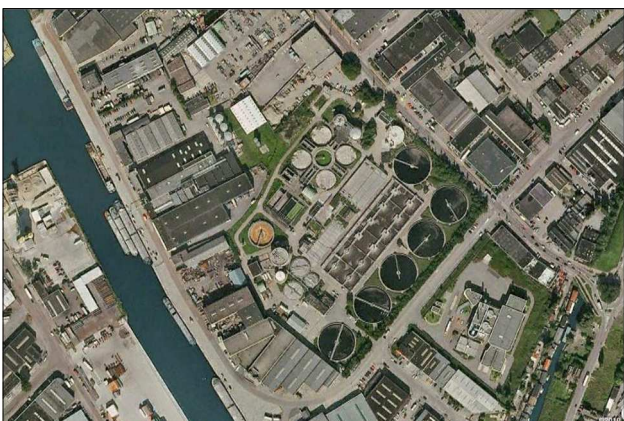
Mijdrecht, 2009
240.000 m³/jaar



Witteveen, 2010
1.600.000 m³/jaar



Tirns, 2011
1.600.000 m³/jaar



Beverwijk, 2011
1.400.000 m³/jaar



Roermond, 2011
1.400.000 m³/jaar



Voordelen van BioGast

- BioGast maakt alleen gebruik van bewezen en betrouwbare technologie.
- Beschikbaarheid van de installaties >95%.
- Installaties worden geplaatst bij de biogasbron, dus geen biomassa transport .
- BioGast vermarkt Groen Gas tegen goede condities door schaalgrootte.



Voordelen van groen gas

- Het groen gas wordt makkelijk verhandeld.
- Het Groen gas kan opgeslagen worden.
- Het energie rendement is 95 a 100% daar er geen warmte productie is.
- Onafhankelijker van dag en nacht en zomer en winter invloeden
- De CO₂ doelmatigheid is hoger, per m³ groen gas 1,8 kg CO₂.
- Geschikt als transportbrandstof voor auto's



BioGast Sustainable Energy BV

Korte Spaarne 31, 2011 AJ Haarlem

T: 023-545 0220

E: info@biogast.nl

F: 023-527 3985

W: www.biogast.nl